

Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208 mit 8 Ports: WebView-Managed Switches von Cisco für kleine Unternehmen

Sicheres, zuverlässiges und intelligentes Managed Switching für Ihr kleines Unternehmen

Highlights

- Verbindet bis zu acht Netzwerkgeräte miteinander – PCs, Drucker und kabellose Zugangspunkte – für Freigabe und Übermittlung von Dateien und Videos in Ihrem gesamten Netzwerk
- Vereinfachte, webbasierte Verwaltung für mühelose Installation und Konfiguration
- Dank Sicherheit bis zur Ebene der Switch-Ports können nicht autorisierte Benutzer nicht auf das Netzwerk zugreifen
- Intelligente QoS (Quality of Service) sorgt für konsistentes Arbeiten im Netzwerk und unterstützt vernetzte Anwendungen, beispielsweise für Audio, Video und Datenspeicherung

Abbildung 1. Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208 mit 8 Ports: WebView



Produktübersicht

Wachsende Unternehmen benötigen kostengünstige Netzwerklösungen, die auf einfache Weise an die wechselnden geschäftlichen Anforderungen angepasst werden können. Der 10/100-Ethernet-Switch SRW208 mit 8 Ports und WebView von Cisco® (Abbildung 1) sorgt in der Netzwerkinfrastruktur für ein bisher unerreichtes Maß an intelligenten Strukturen und Sicherheit. Dank der Kombination aus intelligenten Strukturen und geringer Größe ist er optimal geeignet für Konferenz- oder Schulungsräume, also Umgebungen, in denen Sicherheit und Betriebszeit wichtig sind.

Die Sicherheit von Netzwerken ist unabhängig von der Größe eines Unternehmens einer der wichtigsten Punkte. Die meisten Datennetzwerke von Unternehmen, ob diese groß oder kleiner sind, sind nicht geschützt. Unbefugte Zugriffe auf das Netzwerk und unternehmenskritische Daten sind beständig Anlass zur Sorge. Der Cisco-Switch SRW208 kann das Netzwerk mittels 802.1x-Port-Authentifizierung und MAC-basierter Filterung schützen. Beim 802.1X-Standard ist es erforderlich, dass sich die Clients authentifizieren, bevor der Port Daten für diese überträgt.

Unternehmen erkennen die Vorteile von Voice over IP (VoIP) und migrieren ihre Sprachdienste rasch auf IP-basierte Plattformen, sodass ihre LANs sowohl Sprach- als auch Datenanwendungen unterstützen müssen. In nicht verwalteten IP-Netzwerken kann es aufgrund von Datensitzungen mit sprungweise auftretenden Spitzenlasten zu Störungen bei der Übertragung von Sprachpaketen kommen, was zu einer mangelhaften Sprachqualität führt. Mit den verbesserten Funktionen für Quality of Service (QoS) und Datenverkehrsverwaltung des Cisco SRW208 können Sprachdaten priorisiert werden, wodurch eine deutliche und zuverlässige Sprachkommunikation gewährleistet ist.

Unter Aktivierung der erweiterten Funktionen des Cisco SRW208 wird die Integritätssicherheit von Netzwerken weiterhin gesteigert. Die WebView-Schnittstelle bietet eine intuitive, sichere Verwaltungsschnittstelle, mit deren Hilfe Sie die Funktionsvielfalt des Switch besser nutzen und so für ein optimiertes Netzwerk mit einem höheren Maß an Sicherheit sorgen können.

Merkmale

- Acht switchgesteuerte 10/100-RJ-45-Ports bieten bis zu 200 Mb/s Datendurchsatz pro Port
- Nicht blockierendes Store-and-Forward-Switching mit 1,6 Gbit/s
- Vereinfachte QoS-Verwaltung durch fortschrittliche Queuing-Techniken unter Verwendung der 802.1p-, Differentiated Services-(DiffServ-) bzw. Type of Service-(ToS-)Spezifikationen zur Priorisierung von Datenverkehr
- Konfiguration und Überwachung mit WebView-Verwaltung (über einen standardmäßigen Webbrowser)
- Sichere Remote-Verwaltung des Switch durch Secure Shell-(SSH-) und SSL-Kanalnetzprotokolle
- 802.1Q-basierte virtuelle lokale Netzwerke (Virtual Local Area Network, VLAN) ermöglichen die Segmentierung von Netzwerken für höhere Leistung und Sicherheit
- Automatische Konfiguration von VLANs für mehrere Switches, über Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) und Generic Attribute Registration Protocol (GARP)
- Automatische Medium Dependent Interface-(MDI-) und MDI-Crossover-(MDI-X-)Erkennung
- Benutzer-/Netzwerksicherheit auf Port-Ebene dank 802.1x-Authentifizierung und MAC-basierter Filterung
- Mehr Bandbreite (bis zu 8-fach) und Verbindungsredundanz dank Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Erweiterte Funktionen für Ratenlimits und Sturmsteuerung, einschließlich Multicast, Broadcast und Überlaufsteuerung
- Port-Spiegelung für die nichtinvasive Überwachung des Switch-Verkehrs
- Jumbo-Frame-Unterstützung mit bis zu 1.632 Byte
- Simple Network Management Protocol (SNMP) der Versionen 1, 2c und 3
- Kann mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montagezubehör in einem Rack installiert werden

Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208 mit 8 Ports angegeben.

Tabelle 1. Spezifikationen für den Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208 mit 8 Ports: WebView

Spezifikationen	
Ports	• 8 RJ-45-Schnittstellen für 10BASE-T und 100BASE-TX • Konsolen-Port • Auto MDI/MDI-X • Auto-Verhandlung/manuelle Einstellung
Kabeltyp	Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX
LEDs	10/100: Verbindung/Verarbeitung, Geschwindigkeit, System
Performance	
Switching-Kapazität	1,6 Gbit/s, nicht blockierend
Forwarding-Rate	1,19 Mp/s Leitungsgeschwindigkeit
Schicht 2	
MAC-Tabellengröße	8000
Anzahl der VLANs	256 aktive VLANs (4096-Bereich)
VLAN	• Portbasierte und 802.1Q tag-basierte VLANs • Verwaltungs-VLAN
Head-of-Line-(HOL-)Blocking-Effekt	Vermeidung des HOL-Blocking-Effekts
Verwaltung	
Web-Benutzeroberfläche	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
SNMP	SNMP-Version 1, 2c und 3, mit Unterstützung für Traps
SNMP-MIBs	• RFC1213 MIB-2 • RFC2863-Schnittstellen-MIB • RFC2665 Ether-ähnliche MIB • RFC1493-Bridge-MIB • RFC2674-Extended Bridge-MIB (P-Bridge, Q-Bridge) • RFC2819-RMON-MIB (nur Gruppen 1, 2, 3 und 9) • RFC2737-Entity-MIB • RFC 2618-RADIUS-Client-MIB • RFC 1215-Traps
RMON	Integrierter Softwareagent zur Remote-Überwachung (RMON) unterstützt 4 RMON-Gruppen (History, Statistics, Alarms und Events) zur Verbesserung von Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs.
Aktualisieren der Firmware	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
Port-Spiegelung	Der Verkehr an einem Port kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalyse-Tool oder einem RMON-Tester auf einen anderen Port gespiegelt werden.
Weitere Verwaltungsfunktionen	• Routenverfolgung • SSL • SSH • RADIUS • Port-Spiegelung • TFTP-Aktualisierung • SSL-Sicherheit für Web-Benutzeroberfläche • DHCP-Client • BOOTP • Simple Network Time Protocol (SNTP) • Xmodem-Aktualisierung • Kabeldiagnose • Pingen • Telnet-Client (Unterstützung von durch SSH geschützte Verbindungen)

Sicherheit	
IEEE 802.1x	802.1x – RADIUS-Authentifizierung; MD5-Verschlüsselung
Zugriffskontrolle	• Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs) – Drop- oder Rate-Begrenzung basiert auf: ◦ Quelle und Ziel MAC-basiert ◦ Quell- und Ziel-IP-Adresse ◦ Protokoll ◦ ToS/DSCP ◦ Port ◦ VLAN ◦ Ethertype
Verfügbarkeit	
Link Aggregation	• Link Aggregation mit IEEE 802.3ad LACP • Bis zu 8 Ports in bis zu 8 Gruppen
Sturmsteuerung	Broadcast, Multicast und Unknown Unicast
Spanning Tree	• IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
IGMP-Snooping	Internet Group Management Protocol-(IGMP-)Snooping (v1/v2) bietet schnelles Verbinden und Trennen von Clients mit bzw. von Multicast-Strömen und begrenzt bandbreitenintensiven Videoverkehr auf die Anforderungen. Unterstützung für 256 Multicast-Gruppen
QoS	
Prioritätsstufen	4 Hardware-Warteschlangen
Planen	Prioritätswarteschlangen und Weighted Round Robin (WRR)
Class of Service	• Portbasiert • 802.1p VLAN auf Prioritätenbasis • IPv4/v6: IP-Präzedenz/ToS/DSCP-basiert • TCP/User Datagram Protocol (UDP): portbasiert • DiffServ • ACLs für Klassifizierung und erneute Markierung
Geschwindigkeitsbegrenzung	• Richtlinien für eingehenden Verkehr • Ausgangsdurchsatzkontrolle
Standards	• 802.3 10BASE-T Ethernet • 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • 802.3ab • 802.3x-Flusskontrolle • 802.3ad LACP • 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) • 802.1Q/p VLAN • 802.1w Rapid STP • 802.1s Multiple STP • 802.1X-Port-Zugriffsauthentifizierung
Betriebsumgebung	
Abmessungen **B x H x T**	279 x 45 x 170 mm
Gerätegewicht	1,00 kg
Stromversorgung	Externes Netzteil
Zertifizierung	FCC Part 15 Klasse A, CE-Klasse A, UL, cUL, CE-Kennzeichnung, CB
Betriebstemperatur	0 bis 40 ºC
Lagertemperatur	–20 bis 70 ºC
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 bis 90 %
Feuchtigkeit bei Lagerung	10 bis 95 %

Lieferumfang
• Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208 mit 8 Ports • Netzadapter mit Kabel • Zwei Kits für die Montage in Racks/acht Schrauben • CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format • Online-Registrierungskarte • Konsolenkabel
Mindestanforderungen
• Webbasiertes Dienstprogramm: Microsoft Internet Explorer (Version 5.5 oder höher) • Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5 • Betriebssystem: Windows 2000, XP oder höher
Produktgarantie
Beschränkte 5-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie beschränkte 90-Tage-Software-Garantie

Beschränkte Cisco-Garantie für Produkte aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen

Für dieses Produkt aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen gilt eine beschränkte 5-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie eine beschränkte 90-Tage-Software-Garantie. Zudem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Software-Updates zur Behebung von Software-Fehlern sowie technischen Support per Telefon. Software-Updates stehen unter folgender Adresse zum Download bereit: http://www.cisco.com/go/smallbiz.

Die Bestimmungen und Bedingungen der Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco-Produkten (in englischer Sprache) finden Sie hier: http://www.cisco.com/go/warranty.

Für weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco-Produkten und -Lösungen für kleine Unternehmen finden Sie hier: http://www.cisco.com/smallbusiness



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Gedruckt in USA

C78-502272-00 11/08